

# new products

## 大出力ジャイアントパルスレーザー装置

この装置は郵政省電波研究所の指導のもとに完成したもので、大出力のパルス光を早くくり返し周期で送り出し、100km ぐらいの高さの大气中に存在する懸濁物質からの散乱光を受けて、上層大气の状態を知ろうとするものである。

この装置は15mmφ×150mm のルビー棒をおさめた2台のレーザーヘッドを備えており、1台でジャイアントパルス光を発振させ、他の1台では光増幅作用によって、発振光をさらに数倍の強力なものにする。

この装置は上層大气観測のほか、非線形光学や物性研究、その他広い分野への応用が考えられている。なお第一号機は電波研究所へ

納入された。

おもな性能

発振ヘッド出力 1.3J 以上

(ジャイアントパルス)

増幅ヘッド増幅度 3.5 以上

(ジャイアントパルス)

発振光波長 6,943Å

パルス幅 約0.1μs

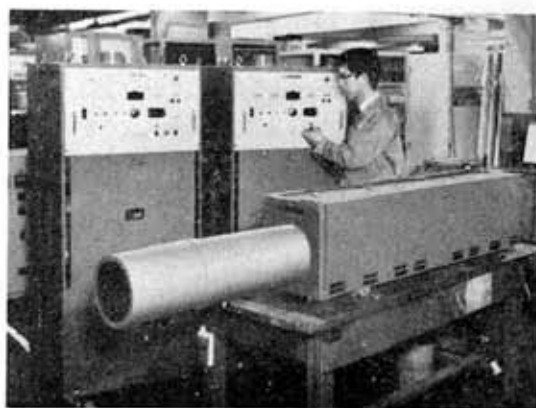
(ジャイアントパルス)

くり返し周期 5秒以下

使用ルビー 15mmφ×150mm

Qスイッチとしてポッケルセル使用

(計測事業部)



Giant pulse ruby laser

## ソリッドステートテレビ 12TF (SS12)

このテレビは、当社独自のフォワードAGC方式を採用し、重要回路のすべてに高温高湿に強い超高性能シリコントランジスタを使用している。

超薄形で、黒を基調としたメカニクたな現代感覚を生かしたごん新なデザインである。

特長

1. 当社独自のフォワードAGC方式で、映像は安定しており、飛行機や新幹線にも影響されない。
2. 超高性能シリコントランジスタを使用しているため、映像はいつまでも変わらず鮮明である。
3. 電圧が下がっても心配のない自動安定化電源方式を採用している。

4. 安全明視ブラウン管に普通のものより4割も大きい強力電子銃を採用しているため、画面はすみずみまでシャープである。
5. 110度偏向ブラウン管を使用しているため、奥行きが非常に薄くなっている。
6. OTL 回路と前面大形高級スピーカの採用で、ひずみのない Hi-Fi 音が楽しめる。

仕様

ブラウン管 310CUB4 (110°偏向, 12形安全明視ブラウン管)

トランジスタ 27石 (内シリコントランジスタ 16石)

ダイオード 16石 (内シリコンダイオード 5石)



Solid-state TV receiver, 12TF (SS12)

セレンウム 1石  
スピーカ 13×7cm  
音声出力 1.2W  
消費電力 40W  
寸法 幅376×高さ269×奥行254mm  
重量 8.6kg  
現金定価 44,000円 (テレビ事業部)

## ソリッドステートステレオ FS-7300MD 「ボストン」 FS-7400MC

東芝ステレオ「ボストン」はシリコントランジスタ技術と PB 方式 (小形密閉箱で超低音域まで再生する) の採用により初めて東芝が完成した小形高性能ステレオで、FM ステレオ放送も受信でき、キャビネットは北米産の高級ウォールナットを使用し、日本間、洋間、いずれにも調和する。35Wの大出力に加え SEPP-OTL 回路の採用でひずみのないすんだ音、ダンピングのある歯切れのよさ、28cm の大形ターンテーブル、プロフェッショナルタイプの共振ハイブアーム採用で、レコ

ードと針が従来のものより3倍近く長持ちし、さらに東芝技術が開発したマグネカススピーカ採用で一段とすばらしい音が再現される。

FS-7300 MD<ボストンデラックス>

仕様

<アンプ>

受信周波数 AM 530~1,605kc  
FM 76~90Mc

トランジスタ 22石 11ダイオード  
4サーミスタ



Solid-state stereophonograph "Boston", FS-7300 MD



Solid-state stereophonograph "Boston", FS-7400 MC

# new products

出力 35W (2チャンネル)  
外部端子 PH端子, FM, ANT端子, 録音再生端子, ヘッドホン端子, プレーヤ電源端子, スピーカ出力端子  
外形寸法 幅130×奥行370×高さ660 (mm)

## <プレーヤ> TPS 730

スピード 2スピード  
電動機 四極誘導電動機  
ターンテーブル 28cm(二重ターンテーブル)  
カートリッジ セタミック  
針 長寿命レコード針, ウルトラC  
針圧 4g  
形式 オートリターンプレーヤ

電源 AC 100V, 50/60c/s, 10W  
外形寸法 幅337×奥行289×高さ185 (mm)

## <スピーカ>

方式 減圧方式密閉箱, 2ウェイスピーカシステム  
スピーカ 20cm マグニカ 1個  
ホーンフィタ 1個  
外形寸法 幅375×奥行370×高さ660 (mm)

総重量 37kg  
現金定価 73,800円  
FS-7400 MC<ポストンカスタム>

仕様 下記以外はすべてFS-7300MDと同じである。

## <アンプ>

外形寸法 幅470×奥行360×高さ680

(mm)  
<プレーヤ> TPS 520  
スピード 4スピード  
カートリッジ シリコン  
針圧 3g  
形式 オートチェンジヤ  
外形寸法 幅337×奥行290×高さ170 (mm)

## <スピーカ>

スピーカ 30cm マグニカ 1個  
ホーンフィタ 1個  
外形寸法 幅380×奥行360×高さ680 (mm)

総重量 36kg  
現金定価 83,800円

(音響事業部)

## 組合せて FM ステレオとなる ゴールドトーン FM ラジオ 11M-880F

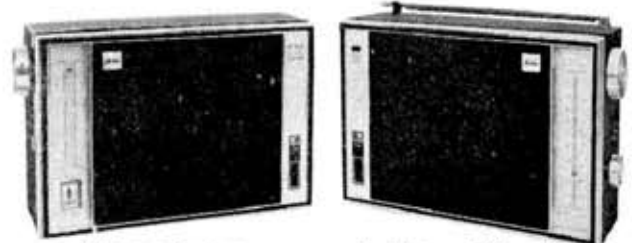
11M-880F は AM/FM 2バンドの中形機種で, 特に 10M-880ST と組み合わせてステレオとしてきくことができる。音質は“ゴールドトーン”の一翼をになうものとして, 8M-310と全く同じ。また, デザインも, 同様の“木目模様シリーズ”になっている。

高周波部にシリコンブレナートランジスタを用い, 中間周波4段増幅を行なうなど, 実用感度 10dB をこえる高感度である。

FMの受信に便利のように回転自在形のロッドアンテナがついているほか, ボリュームインジケータつきで, UM-2 形乾電池3本で700mWの出力である。

仕様

方式 AM/FM  
11石8ダイオード, スーパーヘテロダイ  
受信周波数 AM 530~1,605 kc  
FM 76~90 Mc  
電源 UM-2K×3 4.5V  
スピーカ 10cm ダイナミックスピーカ  
出力 700mW (最大)  
アンテナ AM フェライトアンテナ,  
FM ロッドアンテナ



Stereo adaptor,  
10 M-880 ST

Gold-tone FM radio  
receiver, 11 M-880 F

ジャック イヤホンジャック, 外部電源ジャック, ステレオジャック各1個  
寸法 幅190×高さ132×奥行62 (mm)  
重量 1.4kg (電池を含む)  
付属品 キャリイケース, イヤホン,  
電池 (UM-2K) 3本  
現金定価 13,800円

## 11M-880F と組み合わせる FM ステレオアダプタ 10M-880ST

10M-880ST は, 特に11M-880F と組み合わせて使用するステレオアダプタである。

構成は, シリコンブレナートランジスタ4石による復調器と, ゲルマニウムトランジスタ2石による左右チャンネルのプリアンプ, および 11M-880F と全く等しい低周波増幅器4石からなる計10石である。復調は, ダイオード4石によるスイッチング方式を採用している。このアダプタには, 本体である11M-880Fの電源 (UM-2K×3) のほかに独立に同じ電池3個を内蔵しており, また, 交流電源アダプタ部をも内蔵して, 上記2機種の組合せて, 電池, 電灯線のいずれでもステレオが

楽しめる。

この 10M-880ST は, 本体の 880F と対称的なデザインになっているので, 両者の組合せは, 外観的にも一対となる。一方, この 880STは, 880F 以外の機種でも MPX 端子をもつ FM ラジオと組み合わせればステレオがきかれる。

また MONO と STEREO のいずれかを表示するメータ付である。

仕様

方式 AM/FM 10石 8ダイオード  
スーパーヘテロダイ  
電源 UM-2K×3 4.5V または AC100V

スピーカ 10cm ダイナミックスピーカ  
出力 700mW (最大)  
ジャック イヤホンジャック, AC 電源ジャック, コード付2連プラグ, コード付外部電源プラグ, 各1個  
寸法 幅190×高さ132×奥行62 (mm)  
重量 1.5kg (電池を含む)  
付属品 キャリイケース, イヤホン,  
AC 接続コード  
電池 (UM-2K) 3本  
現金定価 11,000円

(音響事業部)

# new products

## ゴールドトーン AM ラジオ 8M-310

8M-310は、すでに好評発売中である「ゴールドトーンシリーズ」の中の一つで、中波専用中形機種である。音質は、ゴールドトーンの特長である数 dB 強調された低音から高音まで帯域をひろげた「Music」、明りょう度をあげた「Voice」、ムードを楽しめるようにした「Soft」の三段階切換で、7.7cm のスピーカと、音響特性を考慮したダイキャストパネルとあいまって、豊かな「ゴールドトーン」が楽しめる。

デザインは静かな感じで美しい木目模様。音量の状態を数字で表現し、パネル正面から読みとれるようにしたボリュームインジケータがついている。

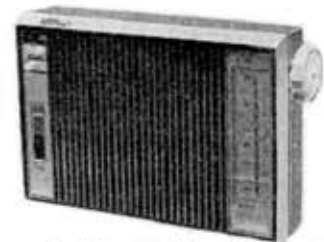
仕様

方式 AM 8石 1ダイオード、

スーパーヘテロダイズ

受信周波数	AM 530~1,605 kc
電源	UM-2K×3 4.5 V
スピーカ	7.7cm ダイナミックスピーカ
出力	500 mW (最大)
アンテナ	フェライトアンテナ
ジャック	イヤホンジャック、外部電源ジャック各1個
寸法	幅174×高さ121×奥行46 (mm)
重量	1.2 kg (電池含む)
付属品	キャリングケース、イヤホン、電池 (UM-2K) 3本
現金定価	7,300円

(音響事業部)



Gold-tone AM radio receiver, 8M-310

## 新しいカークーラ 2機種

当社では、このほどカークーラ新製品ダッシュタイプ、トランクタイプの2機種を発売した。当社は、列車クーラ、バスクーラ、カークーラなど車両用クーラに最大の実績をもち業界の主導的な立場にあるが、昨年は画期的なカークーラテスト装置「シャーンダイナモ装置」を完成して新製品の研究、開発を進めている。特にダッシュタイプでは品質の向上とあわせて製品の軽量化を重点に開発を進めてきたが、新製品は従来形に比べ3kg 軽くなっている。また、トランクタイプは冷房能力を増したブラックストランクタイプを新発売した。

新製品2機種のおもな特長

1. 従来形に比べ3kg 軽く、総重量はわずか32kg となった(ダッシュタイプ)。
2. 吹出口には黒を基調としたざん新デザインを取り入れた。
3. 低速運転やアイドリング時にはコンプレッサへの連動装置が自動的に切れるオートリレー装置を採用しているため、過熱の心配がない。
4. コンデンサ、エバポレータにはアルミコンパクト形を使用しているため、軽量、小形で吸熱、放熱能力がきわめて大きい。
5. トランクタイプ用プロアモータ(室内の

空気を循環させるファンモータ)に、プリントモータを採用しているため、安定したトルクをもっている。

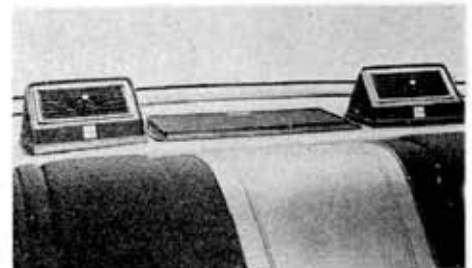
6. 国産車、輸入車、大、中、小形各車に装着できる。

ダッシュタイプ仕様

冷房能力	(大・中形車) 5,200 kcal/h (小形車) 5,000 kcal/h
コンプレッサ駆動力	1.5 kW (約 2 ps)
電圧	DC 12 V
電流	DC 約 10.2 A
室内循環風量	約 520 m <sup>3</sup> /h 三段切換式
冷媒封入量	R-12 約 0.8 kg
総重量	約 32 kg
適応車	セドリック (純正) ブルーバード (純正) スカイライン (純正) クラウン グロリア コロナ はん用

トランクタイプ仕様

冷房能力	6,000 kcal/h
コンプレッサ駆動力	1.5 kW (約 2 ps)
電圧	DC 12 V
電流	DC 約 9.6 A



Trunk type



Dash type  
Automobile air conditioners

室内循環風量	約 600 m <sup>3</sup> /h 三段切換式
冷媒封入量	R-12 約 1.2 kg
総重量	約 47 kg
適応車	セドリック (純正) コンテッサ (純正) クラウン グロリア はん用

(冷熱事業部)